

資訊科技及通訊業標準說明
能力單元

1. 名稱	建議軟件/系統的架構設計(AD)
2. 編號	ITSWDM601A
3. 應用範圍	就發展軟件產品/服務，根據軟件/系統的軟件要求規格(SRS)，為機構或客戶擬定、分析、評估和建議架構設計(AD) [設計、發展和維修 - 軟件/系統設計]
4. 級別	6
5. 學分	1
6. 能力	<p style="text-align: right;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解軟件/系統的架構設計的要求</p> <p>有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 瞭解整個軟件過程的生命週期的基本原則、方法和技術 ▪ 意識到軟件/系統的架構設計的目標和與其他軟件過程的週期階段的關繫 ▪ 瞭解軟件/系統的要求規範 ▪ 瞭解怎樣使用參考架構，傳達架構概念 <p>6.2 擬定軟件/系統的架構設計</p> <p>有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 根據軟件/系統的要求規範，進行軟件/系統架構設計的練習 ▪ 就相關軟件或硬件、作業系統、終端用戶特徵等，描述軟件和其功能所有的假設、相關性、局限和限制 ▪ 根據在軟件/系統要求規範內的功能和非功能的要求，辨認軟件架構主要的組分和它們的關係 ▪ 根據應用系統的類型，使用適當的架構模式建立基本的架構框架 ▪ 使用適當的架構模式記錄架構設計，描述系統如何構造成為子系統 ▪ 描述被採用的發展方法 ▪ 突出包含業務流程重組的架構設計部份 <p>6.3 分析和評估所擬定的軟件/系統的架構設計</p> <p>有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 評估系統架構，以達到軟件/系統要求規格內的要求 ▪ 確定是否所有功能和非功能的要求已

	<p>被考慮</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 保證架構設計與軟件/系統的原本目的是相稱的 ▪ 辨認由於不一致或矛盾的要求所引致的架構設計不相容的地方 ▪ 評估架構設計是否能夠高效率地和有效地支援業務流程 ▪ 確定是否有需要作出業務流程重組 <p>6.4 在擬定架構設計時，展示出專業技能</p> <p>有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 為軟件/系統架構設計，改編標準設計的方法和原則，迎合機構的具件環境 ▪ 以高效率 and 有效的方式製作架構設計 ▪ 如適用，遵循機構的標準和指引 ▪ 獲取持份者的同意
7. 評核指引	<p>上述能力單元之綜合能力要求為擬定軟件/系統的架構設計，而這設計可以</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) 保證符合功能和非功能的要求； (ii) 描述軟件/系統架構設計的結構；並且 (iii) 突出有關業務流程重組的架構設計部份
備註	